



UDRS

Mi Universidad

Anamim Cordero Aranda

Parcial I

Fisiopatología

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto Semestre

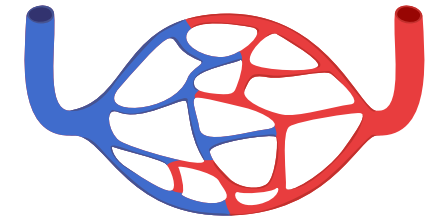
Comitán de Domínguez, Chiapas, a 09 de marzo del 2025

A. PULM. DERECHA

A. PULM. IZQUIERDA

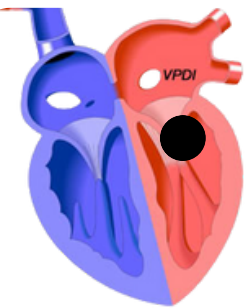
1. ARTERIAS LOBULARES
2. ARTERIAS SEGMENTARIAS
3. ARTERIAS SUBSEGMENTARIAS

VENTRICULO DERECHO A TRONCO PULMONAR



- Intercambio gaseoso
- Duración de la sangre: 0.8 seg

HEMATOSIS



AURICULA IZQUIERDA

Corresponde un 16%:

- 7% corazón
- 9% pulmones

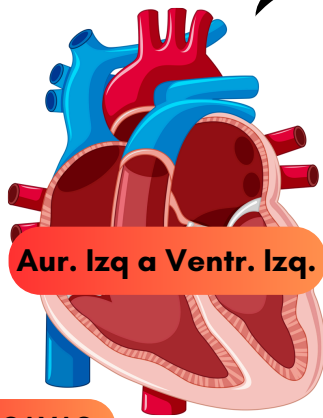
FUNCIÓN:

- Intercambio de CO₂ y O₂
- Almacenamiento sanguíneo

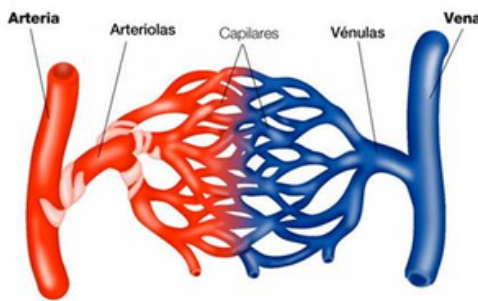
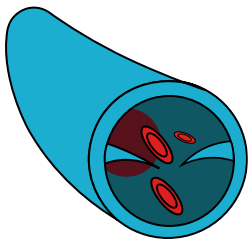
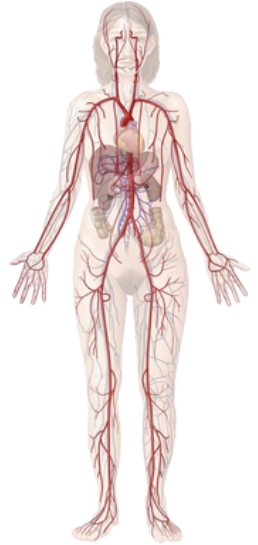
Sistólica: 25mmHg
Diastólica: 8mmHg

Aorta:

- Braquiocefalica
- Carotida comun
- Subclavia izquierda



VENAS CAVAS



Corresponde un 84%:

- 7% órganos
- 13% arterias
- 64% venas

FUNCIÓN:

- Distribución de O₂
- Captación de CO₂
- Distribución de nutrientes, hormonas, etc.
- (venas): recolectar desecho

Arterias: 95mmHg
Venas: 40mmHg

Insuficiencia cardiaca

Insuficiencia cardiaca derecha

Dificultad para mover sangre desoxigenada hacia la circulación pulmonar

Causas:

- Hipertensión pulmonar
- IC. IZQUIERDA
- Estenosis valvular pulmonar
- EPOC
- Cardiopatía Izquierda
- Tetralogía de Fallot: (aorta cabalgada, hipertrofia ventricular derecha, estenosis pulmonar, comunicación interventricular, ↑ del tabique inter.)

Mecanismos fisiopatológicos

- Falla del ventriculo derecho: reflujo retrogrado
- Congestión del sistema venoso
- ↓ O₂ en Aurícula izquierda
- ↓ GC

Sintomas

- Fatiga
- Disnea
- Cansancio
- Nauseas

Signos

1. Injurgitación yugular
2. Edema periferico en zonas de declive:
 - miembros pelvicos e inferiores
 - zona del sacro
3. Ascitis:
 - hepatomegalia
 - esplenomegalia
 - ↑ digestivas

Insuficiencia cardiaca izquierda

Dificultad para mover sangre de la circulación pulmonar a la circulación arterial

Causas

- HTA
- Infarto agudo al miocardio
- Insuficiencia o estenosis válvula mitral
- Insuficiencia o estenosis aortica

Mecanismos fisiopatológicos

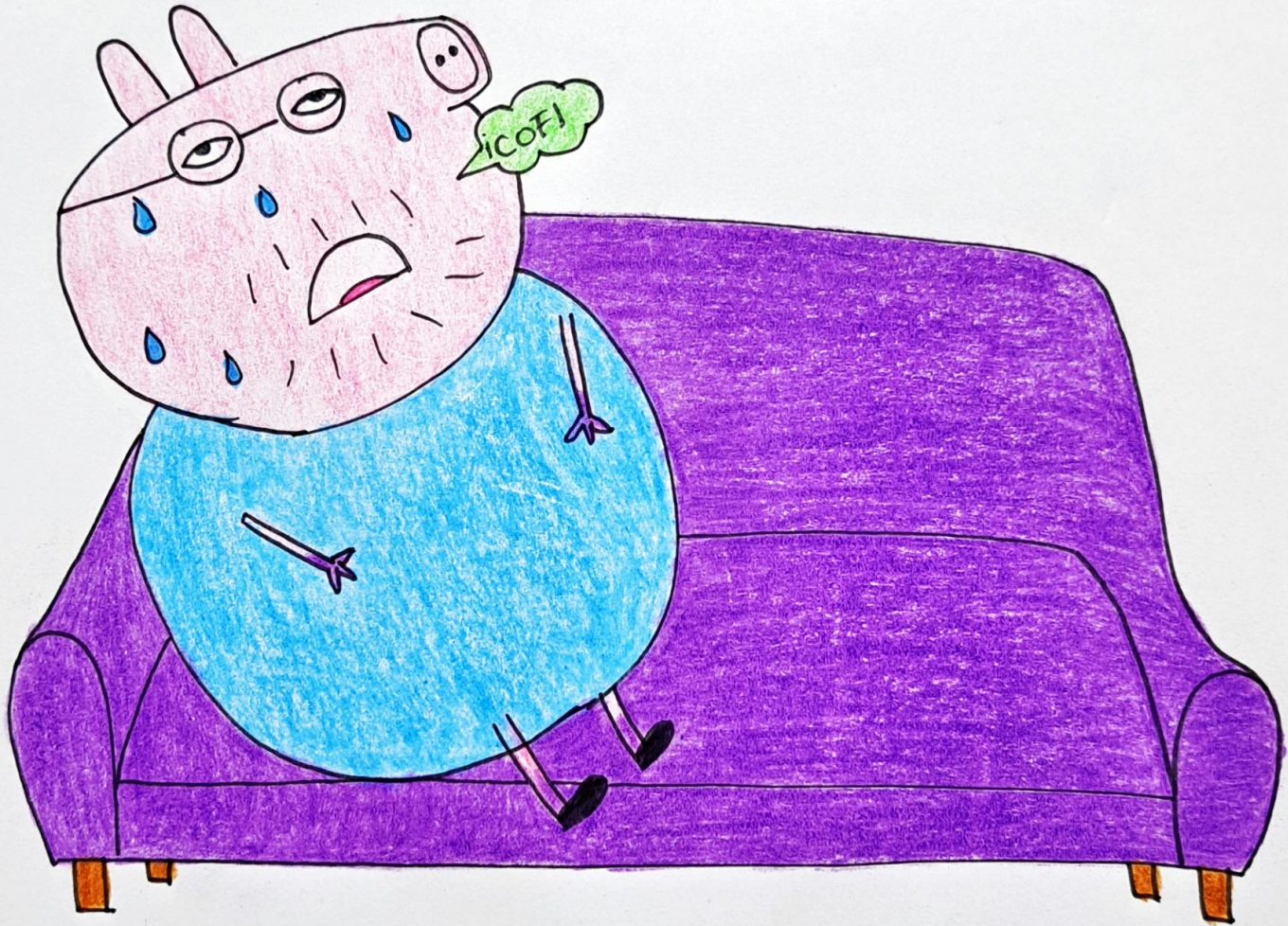
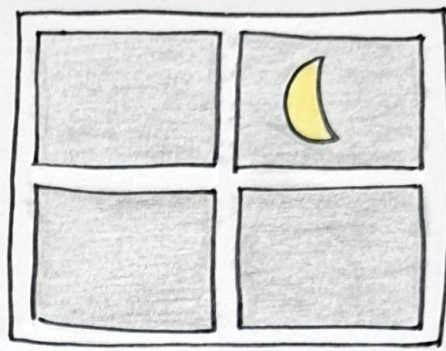
- Se afecta el ventriculo izquierdo:
- ↓ GC
- ↓ perfusión tisular
- Reflujo retrogrado a venas pulmonares
- ↑ presión capilar pulmonar (>25mmHg)
- Extravasación de líquidos

Signos y sintomas

- Fatiga
- Edema agudo pulmonar
- Disnea
- Cianosis
- Diaforesis
- Uso de musculos accesorios respiratorios
- Tos paroxistica nocturna
- Ortopnea

- Fatiga
- Disnea
- Injurgitación yugular
- Edema peritónico
- áreas de edema → miembro pelv. inf.
- Ascitis:
 - sacro
 - Hepatomegalia
 - Esplenomegalia
 - ↑ digestivas





- Fatiga
- Disnea
- Diarreas
- Tos paroxística nocturna
- Cianosis